



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa di SMA N 1 Jekulo Berbasis WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan program
Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Setyo Yogo Lelono
NIM : 2009-53-077
Progd : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

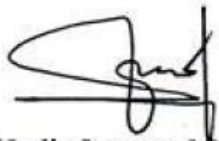
Nama : Setyo Yogo Lelono
NIM : 2009-53-077
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa di
SMA N 1 Jekulo Berbasis WEB
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2013/2014

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Kudus, 20 Juni 2013


Menyetujui :

Pembimbing I



Yudie Irawan, M.Kom

Pembimbing II



Noor Latifah, M.Kom

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Setyo Yogo Lelono
NIM : 2009-53-077
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Di SMA N 1 Jekulo Berbasis WEB” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



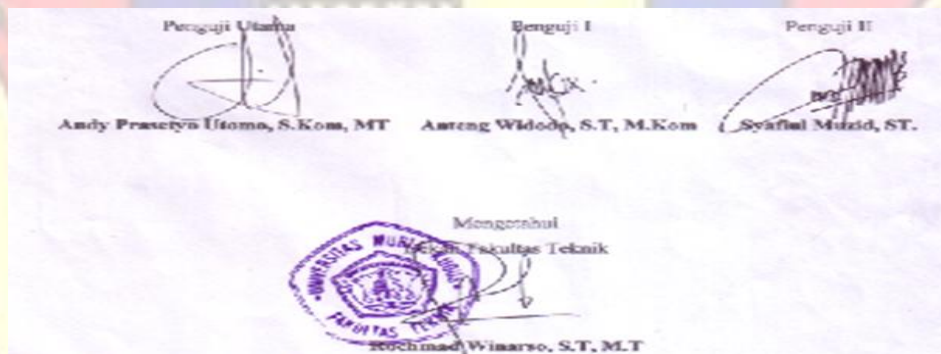
Materai Rp. 6.000,-

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Setyo Yogo Lelono
NIM : 2009-53-077
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa di
SMA N 1 Jekulo Berbasis WEB
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Noor Latifah, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2013/2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 01 Juni 2013
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 01 Juni 2013



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Orang pintar membuat kesalahan sebanyak yang orang bodoh lakukan. Perbedaanannya adalah orang pintar mengakui kesalahannya, mentertawakannya, dan belajar darinya. Itulah bagaimana mereka menjadi pintar.

Tidak semua kerja keras membuahkan hasil, tapi ingatlah mereka yang sukses adalah mereka yang telah bekerja keras.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmat Nya,
2. Rosullullah SAW engkau adalah panutan terbaik ku yang selalu aku rindukan.
3. Ayah dan Ibu, yang selalu mendoakan saya.
4. Saudara-saudara aku yang aku cintai.
5. Dosen-dosen, kalian adalah pembimbing terbaik ku.
6. Teman-teman yang aku banggakan.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Penerimaan di SMA N 1 Beasiswa Berbasis WEB*” telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan perangkat lunak berbasis *WEB* yang nantinya digunakan untuk mengelola data penerimaan beasiswa.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Adobe Dreamweaver dengan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *Sistem Informasi Penerimaan Beasiswa Di SMA N 1 Jekulo Berbasis WEB* yang digunakan sebagai media pertimbangan pembagian beasiswa.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Beasiswa**



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi di Universitas Muria Kudus

Penyusunan laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan laporan Skripsi ini penulis diharapkan dapat melihat dan membandingkan teori kuliah dengan praktek dilapangan.

Atas tersusunnya laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. DR. dr. Sarjadi, SP.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku pembimbing kesatu yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga laporan skripsi ini dapat penulis selesaikan.
5. Ibu Noor Latifah, S.Kom, selaku pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga laporan skripsi ini dapat penulis selesaikan.
6. Semua segenap dosen dan staf karyawan Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi kemajuan hidup penulis, khususnya dalam bidang pendidikan.
7. Keluarga Besar Universitas Muria Kudus beserta staf dan jajarannya yang ramah yang telah memberikan kesempatan kepada penulis melakukan penelitian.
8. Ayah, Ibu dan kakak-kakakku, terima kasih telah memberi do'a dan semangat.

9. Teman-teman mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Sistem Informasi Universitas Muria Kudus angkatan 2008, terima kasih atas saran dan masukannya.

10. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 20 Juni 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metodologi Penelitian	3
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.7.2 Sumber Data Primer.....	3
1.7.3 Sumber Data Sekunder.....	3
1.8 Tahap Pengembangan Sistem.....	4
 BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Informasi	7

2.2.2 pengertian UML	7
2.2.3 diagram UML.....	8
2.3 Entity Relationship Diagram.....	15
2.3.1 Pemetaan Kardinalitas.....	15
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1 Sekilas Tentang SMA 1 N.....	21
3.1.1 Sejarah SMA 1 N Jekulo.....	21
3.2 Visi, Misi dan Tujuan SMA Jekulo.....	21
3.2.1 Visi.....	21
3.2.2 Misi	21
3.2.3 Tujuan	22
3.3 Struktur Organisasi SMA 1 N Jekulo.....	22
3.4 Job Description.....	23
3.5 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.5.1 <i>Flow Of Document</i> Penerimaan beasiswa.....	25
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisa Permasalahan	26
4.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	26
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem Untuk Perancangan.....	26
4.3.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
4.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
4.4 Perancangan dan Pemodelan Sistem yang Diusulkan.....	28
4.4.1 Analisa Aktor.....	28
4.4.2 Perancangan Sistem.....	30
4.4.3 Perancangan Basis Data.....	51
4.4.4 Perancangan Tabel.....	53
4.5 Desain Interface.....	53
4.5.1 Desain Input.....	53
4.5.2 Desain Output.....	57
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1 Pembahasan	59

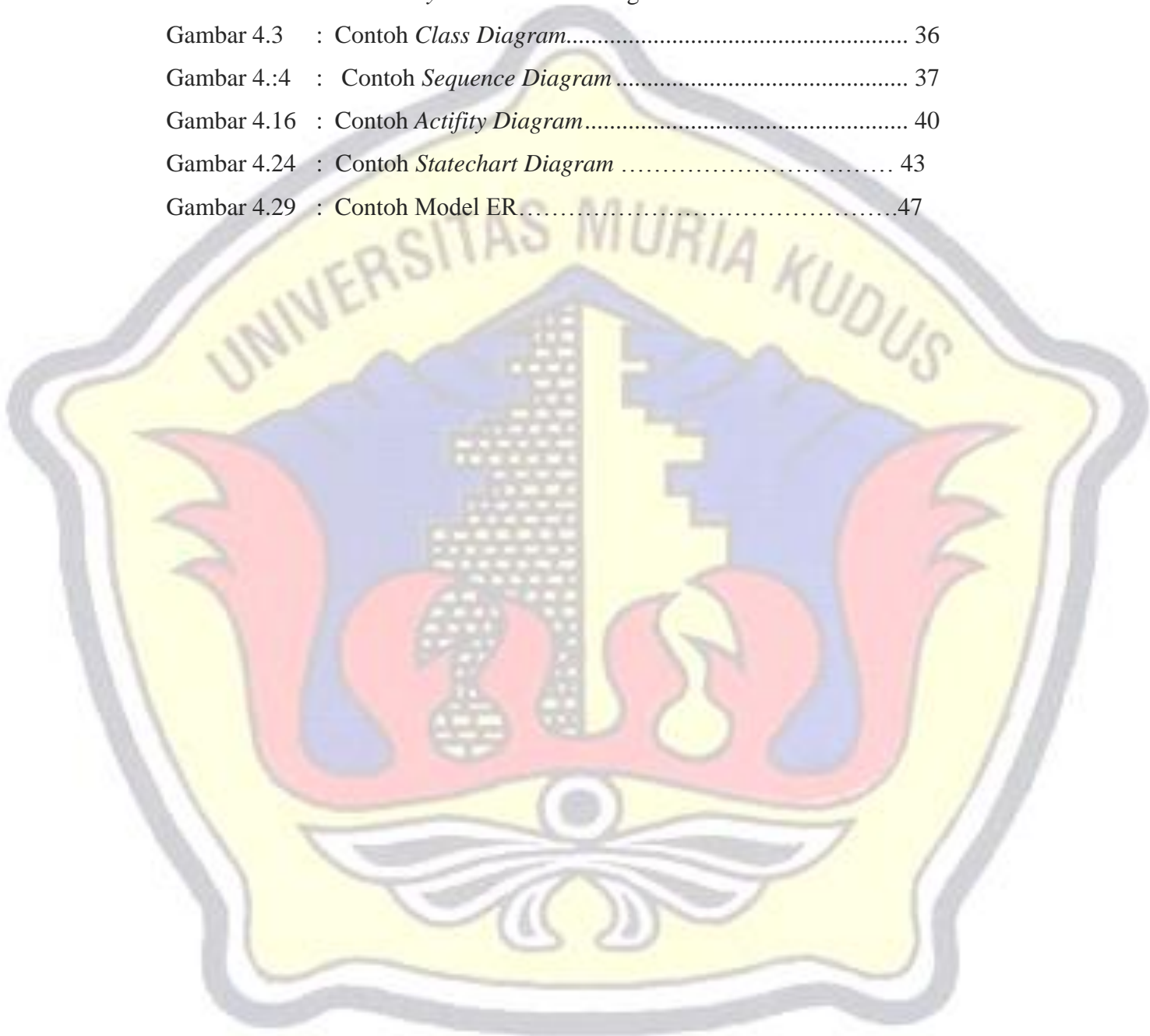
5.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	60
5.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	60
5.2 Implementasi	61
5.2.1 Form Login	61
5.2.3 Form persyaratan beasiswa	62
5.2.4 Form halaman data siswa	63
5.2.5 Form edit data Siswa	64
5.2.6 Form halaman info beasiswa.....	65
BAB VI : PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Notasi Pada <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.3	: Notasi Pada <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.4	: Notasi Pada <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.6	: Notasi Pada Diagram ER.....	19
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> sosialisasi beasiswa	30
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> pengajuan beasiswa	32
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Seleksi.....	34
Tabel 4.34	: Relasi Antar Entitas.....	50
Tabel 4.30	: Pemetaan Antribut.....	48
Tabel 4.10	: Tabel user	51
Tabel 4.11	: Tabel beasiswa	51
Tabel 4.12	: Tabel orang tua.....	51
Tabel 4.13	: Tabel pendaftaran.....	52
Tabel 4.14	: Tabel siswa.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	: Contoh <i>Bisnis Use Case Diagram</i>	29
Gambar 4.2	: Contoh <i>System Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.3	: Contoh <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 4.:4	: Contoh <i>Sequence Diagram</i>	37
Gambar 4.16	: Contoh <i>Actifity Diagram</i>	40
Gambar 4.24	: Contoh <i>Statechart Diagram</i>	43
Gambar 4.29	: Contoh Model ER.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2. Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4. Biografi Penulis

